

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de  
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°21 – 25 septembre 2024

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### [DONNÉES MÉTÉO](#)

#### [ASPERGE](#)

Voir [bulletin du 18 septembre 2024](#)

#### [OMBELLIFÈRES](#)

**Mouche de la carotte** : fin du vol, risque en baisse.

**Septoriose** : tâches observées, maintien du risque avec huitième génération en cours.

#### [CHOUX](#)

**Thrips** : pression en diminution.

#### [OIGNON](#)

**Oignon de jours courts** : parcelles saines.

**Oignon de jours longs** : chantiers de récolte à nouveau à l'arrêt.

#### [LAITUE](#)

**Bremia** : Pression en hausse

**Sclérotiniose** : Un cas en PC.

**Pucerons** : quelques pucerons observés en PC. Risque en hausse.

#### [SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI](#)

**Pucerons** : pression en hausse sur concombre et poivrons

**Acariens** : pression stable sous abris.

**Mildiou** : Toujours présents. Arrachage en cours.

**Oïdium** : Pression de l'oïdium en hausse sur tomate liée au climat.

**Botrytis** : un cas sur tomate sous abris.

**Cladosporiose** : Toujours présents à faible intensité.



**Produits de biocontrôle** : ils sont disponibles [ici](#)

(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-495 du 3 septembre 2024).



La note Arrêté Abeilles-Pollinisateurs est disponible [ici](#). Floraison des cultures sous abris et adventices.

Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bioagresseur.



Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](https://www.inra.fr/rapports-techniques-sur-les-resistances-en-france-r4p)

### **Synthèse générale du recours au biocontrôle dans la filière culture légumière du réseau DEPHY**

La Cellule d'Animation Nationale DEPHY a finalisé 11 fiches biocontrôle sur : aubergine, carotte, chou, concombre, fraisier, haricot, laitue, melon, poireau, radis et tomate.

Chaque fiche se découpe ainsi :

- Une première partie sur les généralités de la filière présentée, les données mobilisées et les rendements et surfaces
- Une analyse du recours au biocontrôle en agriculture biologique, puis en agriculture conventionnelle
- Une présentation des ressources disponibles.

Vous pouvez retrouver et télécharger ces fiches [ici](#).





Prévisions à 7 jours :

### • Alsace

JEUDI 26	VENDREDI 27	SAMEDI 28	DIMANCHE 29	LUNDI 30	MARDI 01	MERCREDI 02
14° / 19°	13° / 18°	10° / 16°	6° / 15°	7° / 18°	10° / 15°	7° / 13°
▲ 25 km/h	▲ 20 km/h	▲ 15 km/h	▲ 10 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h	▲ 20 km/h
50 km/h	45 km/h					

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 25/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 26	VENDREDI 27	SAMEDI 28	DIMANCHE 29	LUNDI 30	MARDI 01	MERCREDI 02
14° / 20°	14° / 19°	10° / 16°	5° / 17°	8° / 20°	9° / 17°	7° / 14°
▲ 20 km/h	▲ 20 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	▼ 15 km/h	▲ 10 km/h
50 km/h	50 km/h			40 km/h	45 km/h	

(Source : Météo France, ville de Colmar, 25/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 26	VENDREDI 27	SAMEDI 28	DIMANCHE 29	LUNDI 30	MARDI 01	MERCREDI 02
14° / 20°	14° / 19°	10° / 16°	5° / 15°	7° / 19°	10° / 16°	7° / 14°
▲ 20 km/h	▲ 20 km/h	▲ 15 km/h	▶ 5 km/h	▲ 10 km/h	▲ 20 km/h	▲ 10 km/h
50 km/h	45 km/h					

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 25/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

### • Champagne-Ardenne

JEUDI 26	VENDREDI 27	SAMEDI 28	DIMANCHE 29	LUNDI 30	MARDI 01	MERCREDI 02
14° / 20°	11° / 17°	10° / 17°	2° / 16°	9° / 18°	10° / 15°	5° / 14°
▲ 30 km/h	▲ 30 km/h	▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	▲ 20 km/h	▼ 25 km/h	▶ 20 km/h
55 km/h	60 km/h			40 km/h	45 km/h	

(Source : Météo France, ville du Chatelet sur Retourne, 25/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 26	VENDREDI 27	SAMEDI 28	DIMANCHE 29	LUNDI 30	MARDI 01	MERCREDI 02
15° / 19°	11° / 17°	10° / 17°	4° / 17°	9° / 18°	9° / 16°	6° / 14°
▲ 30 km/h	▲ 30 km/h	▲ 15 km/h	▼ 10 km/h	▲ 20 km/h	▼ 20 km/h	▶ 20 km/h
55 km/h	60 km/h			45 km/h	45 km/h	45 km/h

(Source : Météo France, ville d'Herbisse, 25/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Lorraine



(Source : Météo France, commune de Nancy, 25/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



(Source : Météo France, commune de Metz, 25/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



(Source : Météo France, commune d'Épinal, 25/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



[Voir bulletin du 18 septembre 2024](#)



## 1 Stades phénologiques

En 2024, le réseau est constitué de 4 parcelles en Alsace et de 2 en Champagne. 6 parcelles ont été suivies cette semaine. Un piège est constitué de 3 plaques engluées, disposées entre 5 à 10 mètres les unes des autres.

Lieu (département)	Culture	Implantation	Stade
Heidolsheim (67)	Carotte	29/07/2024	20 % taille finale (BBCH 42)
Niedernai (67)	Carotte	16/07/2024	30 % taille finale (BBCH 43)
Mussig (67)	Céleri	09/04/2024	Taille finale atteinte (BBCH 49)
Muntzenheim (68)	Céleri bio	02/05/2024	70 % de la taille de la rave (BBCH 47)
Herbisse (10)	Céleri	22/04/2024	40 % de la taille de la rave à 60 % de la taille de la rave (BBCH 44 - 46)
Le Chatelet sur Retourne (08)	Céleri	11/05/2024	60 % de la taille de la rave à 80 % de la taille de la rave (BBCH 46 - 48)

## 2 Mouche de la carotte

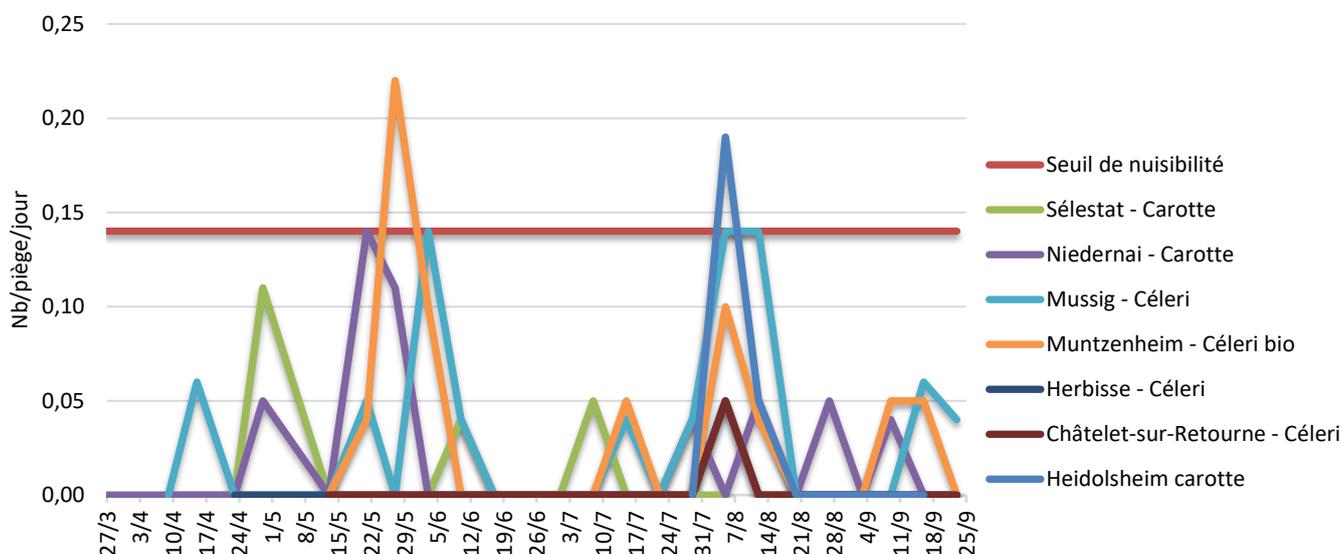
### a. Observations

Le vol de la mouche de la carotte semble prendre fin. Seulement 2 individus capturés sur l'ensemble des sites alsaciens. Aucune capture en Champagne-Ardenne.



Piège de la mouche de la carotte (D. DELATOURE)

### Piégeage mouche de la carotte



## b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint quand une mouche est piégée en moyenne sur chacune des plaques engluées. Ramené à un nombre de mouches par jour, le seuil indicatif de risque est de 0,14.

## c. Analyse de risque

Fin du vol, le risque est en baisse, le prochain relevé permettra de confirmer cette tendance.

## d. Gestion alternative du risque



- Le sol humide favorise les pontes. Le risque est moins important sur les parcelles non irriguées car un grand nombre d'œufs se dessèchent.
- La mise en place de filets anti-insectes et/ou le décalage des semis permettent d'éviter les pontes.
- Les bâches de forçage constituent une barrière efficace contre les attaques de mouches dans les parcelles de céleri précoces.



**Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ICI](#)  
(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-495 du 3 septembre 2024).

## 3 Septoriose

### a. Observations

De plus en plus d'observations de tâches de septoriose en Champagne Ardenne et dans une proportion plus importante en Alsace.

### b. Seuil indicatif de risque

Le modèle de calcul du risque Septocel (Septoriose du céleri de la DGAL sur le site INOKI du CTIFL) a été validé sur céleri. Afin d'initier le démarrage du modèle, la date de repiquage est fixée au 1<sup>er</sup> mars. Une prévision du risque est calculée sur 5 jours à partir des données des stations météo.



Tâches de septoriose observées sur céleri au Chatelet sur Retourne (08) (D. DELATOURE)

### c. Analyse de risque

La neuvième génération est active. Le risque est élevé.



Station météo	Génération	Contaminations	Sortie de taches
Duttlenheim	9 le 23 septembre	23, 24 septembre, 26	20, 22, 24 septembre, prévue 26, 27, 29
Muttersholtz	9 le 17 septembre	23, 24 septembre	21, 23 septembre, prévue 26
Sainte Croix en Plaine	7 le 23 septembre	23, 24 septembre, 26	21, 23 septembre, prévue 26
Valff	9 le 18 septembre	23, 24 septembre, 26	20, 22, 24 septembre, prévue 26, 27, 29

#### **d. Gestion alternative du risque**

Il n'existe actuellement aucun produit de biocontrôle homologué contre la septoriose sur ombellifères.



### 1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué de 4 parcelles à ce jour :

Lieu (n° département)	Culture	Plantation du	Stade
Innenheim (67)	Choux à inflorescence	18/06/2024	Récolte (BBCH 49)
Niedernai (67)	Choux à choucroute	15/05/2024	Récolte (BBCH 49)
Westhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2024	Pommaison 90 % (BBCH 49)
Nordhouse (67)	Choux à choucroute	12/05/2024	Récolte (BBCH 49)

Les récoltes de choux à choucroute en sont à la moitié du chemin. Les observations sont sensiblement les mêmes que lors de la semaine passée. Les conditions sont globalement assez peu poussantes, mais cela ne devrait pas avoir d'impact sur le développement des variétés tardives.

### 2 Thrips

#### a. Observations

Le risque reste concentré sur les variétés de fin septembre à octobre et reste plutôt faible étant donné les conditions météorologiques.

#### b. Seuil indicatif de risque



Les dégâts concernent les choux pommés dont les choux à choucroute. L'attaque est proportionnelle au nombre de feuilles atteintes et à l'intensité des dégâts, qui entraîne un parage plus élevé.

#### c. Analyse de risque

Les choux pommés sont les plus sensibles aux attaques de thrips. Les piqûres peuvent avoir lieu sur plusieurs étages foliaires selon l'infestation et le stade de la culture, générant alors des déchets en choucrouterie, ou des déclassements en grande distribution. Le risque est pour le moment moyen et ne concerne que les choux précoces en pleine pomaison. Le dixième vol est en cours.



#### d. Gestion alternative du risque

Les aélothrips sont des prédateurs de thrips. Leur différenciation est permise par la présence de bandes blanches sur leurs ailes. Les anthocorides (*Orius sp.*) sont également cités en tant que prédateurs de thrips.

### 3 Autres observations

#### a. Mouche du chou

Pas d'évolution particulière : voir le bulletin n°19 de la semaine dernière ([Cliquer ici](#)). Les émergences de larves peuvent toujours s'observer dans les parcelles.



Dégâts de la mouche du chou sur navets salés (R. SESMAT)

#### b. Alternaria

Les conditions climatiques restent favorables à l'alternaria cette semaine. Le risque doit donc se maintenir modéré notamment pour les variétés tardives (récoltes après octobre, y compris pour les choux légumes), jusqu'alors restées saines. Un effet variétal est également mis en évidence.



Il existe un risque de résistance sur alternaria des brassicacées avec l'utilisation du fludioxonil, de la famille des Phénylpyrroles (PP). Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous : [Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)



Alternaria, développé sur la pomme du chou. (R. SESMAT)

### c. Bactériose



Effet variétal particulièrement marqué face au *Xanthomonas* (tolérance, cycle...) (R. SESMAT)

Pas d'évolution particulière. Les dégâts s'observent par des défeuillages précoces, des pourritures de pommes et éventuellement des nécroses dans la pomme, non visibles en surface sont possibles. Le potentiel d'une parcelle touchée est limité.

### d. Mildiou

Pression élevée cette semaine et encore la suivante avec plusieurs épisodes de pluie prévus ces prochains jours. Comme les semaines passées, le risque se porte principalement pour les plantations de choux légumes et navets.



Mildiou sur navet et feuille de brocolis (R. SESMAT)



### 1 Stades phénologiques

Les oignons de jours longs de la parcelle du réseau étant récoltés une nouvelle parcelle de suivi a été mise en place. Il s'agit d'oignon japonais (oignon de jours courts).

Nom parcelle	Lieu	Culture	Implantation	Stade
Oignon	Niedernai	Oignon japonais (jours courts)	01/09/2024	BBCH 11 (1 <sup>ère</sup> feuille)

Les beaux jours de la fin de semaine ont permis d'avancer sur les de récoltes des oignons de jours longs. Toutefois la dégradation des conditions météorologiques depuis lundi met à nouveau les chantiers à l'arrêt. La majorité des parcelles ont cependant pu être andainées au champ. La qualité en stockage risque néanmoins d'être impactée pour les parcelles récoltées à sur maturité.

Au sein du réseau, les oignons atteignent le stade une feuille vraie. La majorité des autres parcelles est au stade fouet. La situation sanitaire reste bonne mais l'enherbement progresse rapidement (dicotylédones et graminées). Le stade et les conditions ne permettent malheureusement pas de réaliser d'intervention mécanique pour le moment.



Oignon au stade une feuille vraie à gauche (parcelle du réseau) – oignon au stade fouet avec début de la première feuille à droite (hors réseau) (A. CLAUDEL)



## 1 Stades phénologiques

Le réseau est composé de 3 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Nancy Nord et de Toul. Les séries de laitues se poursuivent en plein champ (PC).

Secteur (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Nancy (54)	Laitue PC	Semaine 34	Stade 10 feuilles (BBCH 20)
Toul (54)	Laitue PC	Semaine 33	40 % de sa taille finale (BBCH 44)
Metz (54)	Laitue PC	Semaine 33	40 % de sa taille finale (BBCH 44)

## 2 Maladies

### a. Observations

- Observation de symptômes de **bremia** (*Bremia lactucae*), favorisé par l'humidité et des températures plus chaudes. Les conditions plus chaudes sous abris puis froides la nuit peuvent booster le développement de cette maladie. De larges taches sont visibles sur les feuilles de la couronne, qui vont ensuite se nécroser. La Bremia est une porte d'entrée à d'autres maladies (Botrytis, Sclerotinia, Anthracnose).
- Un cas de **sclérotiniose** sur laitue. Causée par *Sclerotinia sclerotiorum*, cette maladie se manifeste principalement par une pourriture blanche et molle des feuilles et des tiges, accompagnée d'une moisissure cotonneuse blanche. Les feuilles présentent des taches nécrotiques et peuvent tomber prématurément. Les plants une fois atteints peuvent se ramollir, et des sclérotés noirs, durs et de taille variable peuvent apparaître à l'intérieur des tissus.



Observation de bremia (*Bremia lactucae*) sur feuilles de la couronne (C. VARAILLAS)



Observation de sclérotiniose (*Sclerotinia sclerotiorum*) sur feuilles de la couronne (C. VARAILLAS)

### b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le développement de la maladie est fortement dépendant aux conditions météorologiques.

### c. Analyse de risque

Le climat actuel avec des températures fraîches la nuit entraîne un fort risque de dissémination. Le risque est donc élevé.

### d. Gestion alternative du risque



Pour contrôler ces maladies, il est crucial de gérer l'humidité, éviter l'encombrement des cultures, et pratiquer la rotation des cultures. De plus, il est nécessaire de veiller à une bonne aération et de limiter l'humidité autant que possible en réduisant au maximum l'irrigation et la culture en sol peu drainé. Éviter également la surfertilisation. Sous abri, où l'azote n'est pas lessivé, on peut rencontrer des reliquats azotés très importants.

## 3 Pucerons

### a. Observations

Présence à nouveau de pucerons à faible pression. Il s'agit principalement d'individus ailés.

### b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le seuil indicatif de risque est lié à la présence de pucerons dans les feuilles, appréciée selon l'état à la récolte, qui entraîne le déclassement ou la destruction de la plante.



Pucerons sur feuille de laitue  
(C. VARAILLAS)

### c. Analyse de risque

Le risque actuel pour les cultures est en hausse. Le climat doux et humide est plus favorable au développement de foyers de pucerons. La température optimale de développement des pucerons est de 22°C. Au-delà ou en dessous de cette valeur leur développement ralentit. Une femelle puceron devient adulte au bout de 10 jours à 12°C par exemple ou bien encore 6 jours à 20°C.

### d. Gestion alternative du risque



Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.

**R** Il existe un risque de résistance sur pucerons avec l'utilisation de produits de la famille des Anilides ou Nphénylamides (AP), Acylalanines (métaaxyl, oxadixyl). Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous : [Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](https://www.inrae.fr/fr/rapports-techniques-sur-les-resistances-en-france-r4p-r4p-inra-fr)

**B** **Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#) (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-495 du 3 septembre 2024).



## 1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment constitué de 12 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Toul, Metz, Nancy et Verdun sur cultures de tomates, concombres, poivrons, courgettes et aubergines. Nous arrivons à la fin de récoltes pour certaines séries, favorisé par un climat peu favorable.

Lieu (n° départ.)	Culture	Plantation	Stade
Toul (54)	Tomate	Sem. 15	Le 11 <sup>ème</sup> bouquet est visible (BBCH 71)
	Tomate cer.	Sem. 19	Le 11 <sup>ème</sup> bouquet est visible (BBCH 71)
Toul (54)	Aubergine	Sem. 18	8 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 78). Récolte a eu lieu
Toul (54)	Concombre	Sem. 20	7 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 77). Récolte a eu lieu
Toul (54)	Poivron	Sem. 19	90 % des fruits ont la coloration typique du fruit à maturité (BBCH 89)
Nancy (54)	Tomate	Sem. 18	Le 11 <sup>ème</sup> bouquet est visible (BBCH 71)
		Sem. 19	Le 11 <sup>ème</sup> bouquet est visible (BBCH 71)
Verdun (55)	Concombre	Sem. 15	4 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 74). Récolte a eu lieu
Metz Est (57)	Aubergine	Sem. 15	8 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 78). Récolte a eu lieu
Metz Est (57)	Tomate	Sem. 16	60 % des fruits ont la coloration typique du fruit à maturité (BBCH 86)
Metz Est (57)	Poivron	Sem. 16	80 % des fruits ont la coloration typique du fruit à maturité (BBCH 88)

## 2 Pucerons et Acariens

### a. Observations

- La pression des **pucerons** augmente avec un climat plus doux et surtout humide. Deux observations sont faites cette semaine sur courgettes et aubergine. Un peu de fumagine relevé par endroit. De nombreux prédateurs sont présents tels que les chrysopes, larves de coccinelles, aphidoletes et parasitoïdes.
- Les **acariens tétranyques** sont toujours présents mais moins actifs avec des températures en nettes baisses. Nous les observons sur 3 sites, sous abris sur concombre et aubergine. La pression est moyenne, mais toujours avec présence de toiles, œufs et larves.



Larve de coccinelle et momies de puceron parasités  
(C. VARAILLAS)

- Des **aleurodes** ont été constatés sur une seule parcelle. La pression a été de faible à moyenne durant toute la saison.

## b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le niveau de dégât est lié à la présence de pucerons ou thrips ou acariens sur le feuillage. Des dégâts sur les fruits peuvent également apparaître du fait de la fumagine en cas de forte pression de pucerons, ainsi que d'éventuelles déformations liées aux piqûres de thrips entraînant le déclassement ou la destruction du fruit. Thrips et pucerons peuvent également transmettre des viroses.

## c. Analyse de risque

Le risque actuel pour les cultures est plus fort du fait des températures. La baisse de températures et le climat plus doux est propice au développement des foyers de pucerons. Sous abris le climat est encore propice au développement des acariens. Vigilance. Le risque est **élevé** si l'on tient compte des observations de la semaine passée.

## d. Gestion alternative du risque



- L'entretien des abords permet de limiter fortement le risque d'infestation en période propice. Pensez à enlever et **détruire les débris végétaux** et les résidus de culture ;
- Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons ;
- Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment nombreux au moment où survient le risque. Pour cette raison, il peut être intéressant de mettre en place des infrastructures agroécologiques (bandes fleuries ou de plantes riches en nectar et pollen) pour les attirer et les maintenir ;
- Pensez à inspecter les jeunes plants au moment de la réception, avant leur introduction sous les abris, car il est parfois possible que l'infestation soit déjà présente dès leur réception. ;
- Afin de repérer les premiers individus, vous pouvez installer des panneaux jaunes englués au-dessus de la culture.



**Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#). (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-495 du 3 septembre 2024).



Des résistances de colonies de pucerons (*Aphis gossypii*) aux Carbamates peuvent se développer. Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous : [Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)

## 3 Maladies

### a. Observations

L'humidité relative reste toujours très élevée sous abris ne permettant pas de freiner le développement de maladies cryptogamiques :

- Deux cas de **mildiou** sur concombre (*Pseudoperonospora cubensis*) observés à faible intensité. Le climat n'est plus favorable à sa progression.

- Deux cas **d'oïdium** sur feuilles de tomates. On observe un feutrage blanc poudreux.
- Un cas de **botrytis** sur tomates.
- Toujours présence de **cladosporiose** à faible pression

## b. Analyse de risque

Une forte humidité de l'air avec de plus fortes amplitudes de températures peuvent être favorables au développement de certaines maladies fongiques.

Le **risque est fort** pour les jours à venir notamment pour l'oïdium.



Oïdium sur feuilles de tomate (C. VARAILLAS)

## c. Gestion alternative du risque

De manière générale, aération maximale et continue de la serre (seuil de risque à 10°C) et pas de reprise d'irrigation avant assèchement raisonnable du sol. Sortir de la serre les parties infectées (feuilles, fruits, gourmands).

Pour le Mildiou sur concombre, une forte humidité pendant au moins deux heures sur les feuilles suffit pour amorcer une infection. Ne pas hésiter à maintenir les serres ouvertes quand il fait assez chaud. Ne pas faire d'aspersion. Effeuillez les feuilles basses afin d'éliminer les premières feuilles affectées et favoriser l'aération des plants.

Pour l'oïdium, l'humidité et les écarts de température importants entre la nuit et le jour favorisent son apparition. Supprimez rapidement les premières feuilles attaquées et sortez les déchets végétaux/adventices atteints. Ne les composter pas afin de limiter leur propagation.

Pour le Botrytis (souvent sur tiges taillées ou fruits) : la fumure azotée doit être maîtrisée. Ni trop excessive (à l'origine de tissus succulents très réceptifs), ni trop faible (sources de feuilles chlorotiques constituant des bases nutritives idéales pour Botrytis cinerea). Une taille des gourmands déjà trop développés, créent de grosses plaies facilitant l'installation du botrytis.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

**Observations** : Chambre d'Agriculture d'Alsace, Gustave Muller, PLANETE Légumes Fleurs et Plantes.

**Rédaction** : PLANETE Légumes Fleurs et Plantes.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

**Coordination et renseignements** : Mariama CORBEL - [mariama.corbel@grandest.chambagri.fr](mailto:mariama.corbel@grandest.chambagri.fr)